

مسلمانان علم امروز

الکل، جوهر گوگرد (ایسید سولفوریک)، تیزاب نیتریک (ایسید ازتیک)، آب طلا و مهم‌ترین اساس شیمی یعنی تقطیر اشاره کرد.

علم هیئت

دانشکده مربوط به علم هیئت از سال ۸۱۴ تا ۸۳۳ داشتند. کارهای مهمی انجام داد. مجموعه قواعدی می‌لادی، کارهای مهمی انجام داد. مجموعه قواعدی که از رصدخانه دمشق و بغداد به دست آمد در کتابی به نام «زیج مصحح» جمع‌آوری شده بود؛ متأسفانه کتاب یادشده، اکنون در

دست نیست؛ ولی می‌توان از روی

دقیق زیادی که در این کتاب نسبت

به انحراف سمت خوشیدن در آن

زمان شده، به صحت رصدهای

آن کتاب پی برد.

از جمله داشمندان علم هیئت

می‌توان «باتنی» را نام برد. وی

در قرن نهم می‌لادی می‌زیست. کتاب

او به نام «زیج صابی» مانند کتاب

بطلمیوس، در بردارنده تمام نظریات و مسائل

علم هیئت است. لالانه، منجم فرانسوی، «باتنی» را

یکی از بیست نفر هیئت دانان مشهور جهان یاد

می‌کند.

اگرچه کتاب‌هایی که مسلمانان آندرس در علم هیئت

نوشتند اکنون موجود نیست، ولی از روی کتاب‌های

مسيحیان آن زمان می‌توان به محتویات کتب آن

پی برد. «سدیو» که خود، پژوهش‌گری در این کتب

است، چنین می‌گوید: مسلمانان در اکتشافات حرکات

یپسی سیارات و موضوع حرکت زمین به دور خوشیدند

گوی سبقت را از دیگران ریوده‌اند

آنقدر

نیمة خالی لیوان

مسحورمان کرده که نیمة

دیگر فراموشمان شده است.

دیگر عادت کرده‌ایم که برایمان

برنامه بنویسند و ما اجرا

کنیم؛ نخواستیم جو ر

دیگری نکاه کنیم

دست بوده؛ اما مسلمانان توانستند انقلاب و تحول عظیمی در آن انجام دهند. تحقیقات مسلمانان در این زمینه تا آن جا بود که علم جبر را از اکتشافات آنان می‌دانند.

اروپایان، معلومات جبری خود را تا مدت‌ها از

کتاب محمدبن موسی که به زبان اروپایی

ترجمه شده بود، اقتباس می‌کردند.

جغرافیا

سفرنامه سلیمان که به زبان فرانسوی

ترجمه شده، نخستین کتابی است

که راجع به شهرهای چین در اروپا

منتشر شده است.

معروف‌ترین جغرافی دان مسلمانان

ادریسی است. اروپایان، علم جغرافی

را با کتاب‌های او که در قرون وسطاً به

زبان لاتین ترجمه شده بود، فرا گرفتند. او در

سال ۱۱۵۴ کتاب بزرگ و مهم جغرافی خود را تأثیف

کرد. به مدت سه قرن تمام اروپایان کتاب وی را

اساس بحث و تدریس خود قرار داده بودند.

فیزیک

کتاب‌های مهمی که مسلمانان در این زمینه توان

کرده بودند از میان رفته و جز نامی از آن به جای

نمانده است. با این وجود، از همان اندک

کتبی که به دست ما رسیده، می‌توان

به اهمیت کتاب‌های یاد شده پی برد؛

کتاب‌های ابن هیثم که به

زبان‌های لاتین و ایتالیایی ترجمه

شده بود و کیلر، فیزیک‌دان

آلمانی، در امور بصری از آن

کتب پژوههای فراوان بود.

«شال» که از متخصصان این

رشته است، کتاب ابن هیثم را

منبع معلومات بصری می‌داند.

معلومات عملی مسلمانان در مکانیک

بسیار گسترده بوده است. ابزارهایی که از

آنان به دست ما رسیده، از مهارت آنان در این زمینه

حکایت فراوان دارد.

شیمی

برخی از نویسندهای معتقد‌کنند که علم شیمی را «لاوازیه»

وضع کرده است؛ اما آنان فراموش کرده‌اند که

هیچ یک از علوم، به ویژه شیمی را

نمی‌توان بدون مقدمه و وسائل

درک کرد. باید گفت اگر

وسائل و لابراتورهای

مسلمانان نبود، هرگز

لاوازیه

نمی‌توانست

کشف جدیدی

نماید.

مشهورترین و قدیمی‌ترین داشمند

شیمی مسلمانان، جابر بود که در

اواخر قرن هشتم می‌زیست.

سیاری از کتاب‌های جابر به زبان

لاتین ترجمه شده است. کتاب‌های

جابر حاوی شرح بسیاری از ترکیب‌های

شیمی است.

از مهم‌ترین اکتشافات مسلمانان می‌توان به

مقدمه: آیا می‌دانید سالانه، چند کتاب و نوشته در کشور منتشر می‌شود؟ فکر می‌کنید از بین اینهای این کتاب‌ها و

نوشته‌ها، چه تعداد به دنبال برنامه‌ای برای رسیدن به

قاله‌های بلند علم هستند؟ آیا می‌توان بازهم مثل گذشته جلودار کاروان علم و دانش شد؟ آیا هنوز زمان یک

رنسانس علمی نرسیده است؟ بی‌تردید اگر شما هم به دنبال چنین مطالبی بوده‌اید

هم اکنون اظهار تأسف خواهید کرد. امروزه دیگر کسی به چنین موضوعاتی نمی‌اندیشد. همه در پی آنند که

چگونه در علوم وارداتی، علمی که اکنون در دست دیگران و برای آنان است، از هم پیشی بگیرند.

آیا این امر نشانه خوب‌باختگی ما نیست؟ آیا پژوهش‌گر و نظریه‌پردازی روی این موضوع کار کرده؟ آیا در

دانشگاه‌هایمان پایان‌نامه‌ای به این امر اختصاص یافته است؟

چندی پیش شنیدم که در یکی از کشورهای غربی،

گروهی از داشمندان پیرامون این موضوع تحقیق می‌کردند که آیا ممکن است تاریخ برگردد و بازهم

مسلمانان جلودار کاروان علم گردند؟ اگر چنین چیزی ممکن است، راه مقابله با آن چیست؟

آنقدر نیمة خالی لیوان مسحورمان کرده که نیمه دیگر

فراموشان شده است. دیگر عادت کرده‌ایم که برایمان برنامه بنویسند و ما اجرا کنیم؛ نخواستیم جور دیگر

نگاه کنیم. پیش شنیدم که در ۱۲ هزار سرباز

عرب و ۸ هزار سرباز ببر، وارد اسپانیا شد. مسلمانان در همان

سال‌های نخستین، با فرمانده‌ی طارق علاوه بر تمام

اسپانیا، شهر نارین در جنوب

فرانسه را نیز فتح کردند.

مسلمانان در اندک زمانی توانستند

موقعیت چشم‌گیری در اروپا به دست آورند؛ ویل دورانت مورخ اروپایی در این باره

می‌نویسد: «اسپانیا در همه تاریخ خود حکومتی عادل و مهربان چون دوران فاتحان مسلمان نداشته.»

تأثیر و نفوذ مسلمانان در اسپانیا و به طور کلی در

غرب، چنان قابل توجه بود که مونتمگری دات می‌گوید: «اسلام نه تنها در تولید مادی و اختراقات تکنولوژی

اروپا شریک است و نه تنها اروپا را از نظر علاقانی

در زمینه علم و فلسفه برانگیخت، بلکه اروپا را واداشت

تا تصویر جدیدی از خود به وجود آورد.»

تأثیر مسلمانان در میان غریبان در زمینه‌های گوناگون از جمله: ریاضیات، جغرافیا، فیزیک، شیمی، صنعت،

تجارت، فلسفه، نجوم، پژوهشی، منطق و دستاوردهای

مهمی در ارتباط با دریانوری، کشاورزی و استخراج معادن بود. آنان هم‌چنین آثاری درباره هنر و ادب و

رسوم زندگی نیز از خود به جای گذاشتند.

گوستاولوون، داشمند مشهور فرانسوی، به بیان برخی از این تأثیرات می‌پردازد. حال با وی همراه می‌شویم

و صفحاتی چند از کتاب وی را ورق می‌زنیم.

ریاضیات

مسلمانان در علوم ریاضی و بهویژه علم جبر، پژوهش‌های

وسيعی داشتند البته این نکته را باید آدور شد اصول

این علم در زمان‌های پیش از اسلام نیز در

